Vol. 75 1979

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen
Managing Editor
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
B. JOHN, Canberra
H. C. MACGREGOR, Leicester
R. B. NICKLAS, Durham, N.C.
M. L. PARDUE, Cambridge, Mass.
J. SYBENGA, Wageningen
J. H. TAYLOR, Tallahassee
D. von WETTSTEIN, Copenhagen

Advisory Board

R. DIETZ, Tübingen
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
W. HENNIG, Nijmegen
T. C. HSU, Houston
H.-G. KEYL, Bochum
C. D. LAIRD, Seattle
G. F. MEYER, Tübingen
D. SCHWEIZER, Wien
H. STERN, La Jolla

Springer International

Chromosoma

Founded in 1939 as *Chromosoma, Zeitschrift für Zellkern- und Chromosomenforschung* by H. Bauer et al. Vols 1 and 2 were subtitled: *Abteilung B der Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie*, Berlin, Springer. Vol. 3 without second subtitle, Wien, Springer 1947–1950. From Vol. 4 Berlin, Springer and from Vol. 4, No. 7, without any subtitle.

Copyright

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1979

Table of Contents Volume 75

No. 1 pp. 1–128 issued on 26.10.1979
No. 2 pp. 129–258 issued on 2.11.1979
No. 3 pp. 259–392 issued on 28.11.1979

Albertson, D.G., Nwaorgu, O.C., Sulston, J.E.: Chromatin Diminution and a Chromosomal Mechanism of Sexual Differentiation in *Strongyloides papillosus* 75
Bougourd, S.M., Parker, J.S.: The B-Chromosome System of *Allium schoenoprasum*. II. Stability, Inheritance and Phenotypic Effects 369
Bougourd, S.M., Parker, J.S.: The B-Chromosome System of *Allium schoenoprasum*. III. An Abrupt Change in B-Frequency 385
Brand, B., s. Meyer et al. 89
Carpenter, A.T.C.: Recombination Nodules and Synaptonemal Complex in Recombination-Defective Females of *Drosophila melanogaster* 259
Davidson, L.A., s. LaFountain 293
Diedrich, U., s. Epplen et al. 199
Drwinga, H.L., Hsu, T.C., Pathak, S.: Induction of Prematurely Condensed Chromosomes from Testicular Cells of the Mouse 45
Duhamel-Maestracci, N., Simard, R., Harbers, K., Spencer, J.H.: Localization of Satellite DNAs in the Chromosomes of the Guinea Pig 63
Engel, W., s. Epplen et al. 199
Engel, W., s. Schmidtke et al. 185
Epplen, J.T., Diedrich, U., Wagenmann, M., Schmidtke, J., Engel, W.: Contrasting DNA Sequence Organisation Patterns in Sauropsidian Genomes 199
Friedmann, A., s. Horesh et al. 101
Glätzer, K.H.: Lengths of Transcribed rDNA Repeating Units in Spermatocytes of *Drosophila hydei*: Only Genes Without an Intervening Sequence are Expressed 161
Goldberg, R.B., s. Pellegrini 309
Harbers, K., s. Duhamel-Maestracci et al. 63
Horesh, O., Simchen, G., Friedmann, A.: Morphogenesis of the Synapton during Yeast Meiosis 101
Hsu, T.C., s. Drwinga et al. 45
Hughes-Schrader, S.: Diversity of Chromosomal Segregational Mechanisms in Mantispids (Neuroptera: Mantispidae) 1
Juurlink, B.H.J., s. Wang 327
Kato, H., s. Yosida et al. 51
Kirby, M., s. Morgan et al. 117
LaFountain, J.R., Jr., Davidson, L.A.: An Analysis of Spindle Ultrastructure During Prometaphase and Metaphase of Micronuclear Division in *Tetrahymena* 293
Laughlin, T.J., Taylor, J.H.: Initiation of DNA Replication in Chromosomes of Chinese Hamster Ovary Cells 19
Lentzios, G., Stocker, A.J.: Nucleolar Relationships in Some Australian *Chironomus* Species 235
Matzke, E., s. Schmidtke et al. 185
Meyer, G.F., Renz, M.: Native and Reconstituted Chromosome Fiber Fragments 177
Meyer, G.F., Sokoloff, S., Wolf, B.E., Brand, B.: Accessory Nuclei (Nuclear Membrane Balloons) in the Oocytes of the Dipteran *Phryne* 89
Monty, J., s. Yosida et al. 51
Moran, C., s. Shaw et al. 333
Morgan, W.G., Thomas, H., Kirby, M.: A Study of Chromosome Association in Hybrids between Diploid Species of *Festuca* 117
Moriwaki, K., s. Yosida et al. 51
Nwaorgu, O.C., s. Albertson et al. 75
Ochiai, Y., s. Yosida et al. 51

Parker, J.S., s. Bougourd 369, 385
Pathak, S., s. Drwinga et al. 45
Pellegrini, M., Goldberg, R.B.: DNA Sequence Organization in Soybean Investigated by Electron Microscopy 309
Renz, M., s. Meyer 177
Sakanishi, S., s. Takayama 37
Samols, D., Swift, H.: Genomic Organization in the Flesh Fly *Sarcophaga bullata* 129
Samols, D., Swift, H.: Characterization of Extrachromosomal DNA in the Flesh Fly *Sarcophaga bullata* 145
Schmid, M.: On the Arrangement of Chromosomes in the Elongated Sperm Nuclei of Anura (Amphibia) 215
Schmidtke, J., Schmitt, E., Matzke, E., Engel, W.: Non-repetitive DNA Sequence Divergence in Phylogenetically Diploid and Tetraploid Teleostean Species of the Family Cyprinidae and the Order Isospondyli 185
Schmidtke, J., s. Epplen et al. 199
Schmitt, E., s. Schmidtke et al. 185
Shaw, D.D., Wilkinson, P., Moran, C.: A Comparison of Chromosomal and Allozymal Variation across a Narrow Hybrid Zone in the Grasshopper *Caledia captiva* 333
Simard, R., s. Duhamel-Maestracci et al. 63
Simchen, G., s. Horesh et al. 101
Sokoloff, S., s. Meyer et al. 89
Spencer, J.H., s. Duhamel-Maestracci et al. 63
Stocker, A.J., s. Lentzios 235
Sulston, J.E., s. Albertson et al. 75
Swift, H., s. Samols 129, 145
Takayama, S., Sakanishi, S.: Sister Chromatid Differential Staining by Direct Staining in Na_2HPO_4-Giemsa Solution and the Mechanism Involved 37
Taylor, J.H., s. Laughlin 19
Thomas, H., s. Morgan et al. 117
Tsuchiya, K., s. Yosida et al. 51
Vosselman, L.: Sex Determination of the Onion Fly, *Hylemya antiqua* (Meigen). II. Sex Ratio Distortion by Unstable Somatic Behaviour of Chromosome Y_2, and Inheritance of a Nonfunctional $Y_2(Y_m)$ 353
Wagenmann, M., s. Epplen et al. 199
Wang, H.C., Juurlink, B.H.J.: Nucleolar Organizer Regions (NORs) in Chinese Hamster Chromosomes as Visualized by Coomasie Brilliant Blue 327
Wilkinson, P., s. Shaw et al. 333
Wolf, B.E., s. Meyer et al. 89
Yosida, T.H., Kato, H., Tsuchiya, K., Moriwaki, K., Ochiai, Y., Monty, J.: Mauritius Type Black Rats with Peculiar Karyotypes Derived from Robertsonian Fission of Small Metacentrics 51

Indexed in Current Contents